

Nombre del Taller

ALINEACIÓN AL ESTÁNDAR DE COMPETENCIA LABORAL EC0586.01 "INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EN RESIDENCIA, COMERCIO E INDUSTRIA"

Duración: 16 Horas de capacitación, adicional horario para prácticas y evaluación.

Dirigido a: El curso está enfocado al público en general, que tenga el interés de adquirir conocimientos técnicos para auto emplearse, electricistas interesados en actualizarse en el tema de los cálculos eléctricos y sistemas fotovoltaicos, arquitectos interesados en aprender a dirigir y diseñar una instalación eléctrica y como dejar preparado el lugar para la instalación de un sistema fotovoltaico, ingenieros civiles, contratistas, proyectistas eléctricos y toda aquella persona que se dedique a la construcción de obra civil y obra eléctrica

Objetivo General: Capacitar, alinear y evaluar a los participantes, para que puedan realizar instalaciones de sistemas fotovoltaicos en forma profesional, segura y apegada a las disposiciones del estándar de competencia laboral EC – 0586.01, los participantes que aprueben la evaluación, contarán con su certificado acreditado ante el CONOCER.

Temario:

1. Perfil del Estándar de Competencia Ec0586.01: Instalación de Sistemas Fotovoltaicos en Residencia, Comercio e Industria.
2. Seguridad en las Instalaciones de Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a la Red.
3. Radiación Solar.
 - a) Tipos de radiación solar y sus características.
4. Módulos Fotovoltaicos.
 - a) Características y parámetros principales.
5. Inversores y Microinversores Fotovoltaicos.
 - a) Características y parámetros principales.
6. Norma Oficial Mexicana NOM – 001 – SEDE Vigente Art. 690 – Aplicación en Sistemas Fotovoltaicos.
7. Especificación de CFE G0100 04 – Interconexión a la Red Eléctrica de Baja Tensión de Sistemas Fotovoltaicos con Capacidad hasta 30 kW.
8. Simbología Eléctrica Aplicable al Mercado Fotovoltaico.
9. Conceptos Básicos de Electricidad.
 - a) Corriente.
 - b) Tensión.
 - c) Potencia.
 - d) Resistencia eléctrica.

Ficha Técnica

10. Identificación de los Conductores Eléctricos.
11. Características de los Conductores Eléctricos.
 - a) Calibre.
 - b) Aislamiento.
12. Protecciones Eléctricas en un Sistema Fotovoltaico Interconectado a la Red.
 - a) Sobrecorriente.



• DELEGACIÓN •
VERACRUZ PUERTO



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción®

Fich Técnica

- b) Sobretensión.
- 13. Puesta a Tierra del SFVI.
- 14. Orientación e Inclinación del SFVI.
- 15. Envoltentes (Grados de Protección).
- 16. Tipos de Estructuras de Soporte para un SFVI.
- 17. Mantenimiento Básico del SFVI.
- 18. Tipos de Empalme de Conductores.
- 19. Concepto Anti – Isla.

